

СССР

---



**МОСТ ПОСТОЯННОГО ТОКА Р333**

*а. р. 1273-59*

*раздел 5.7*

Таблица 3

Декады в $\Omega$	: 9 x I	: 9 x IO	: 9xIOO	: 9 x IOOO
Допускаемая сила тока в А	: 0,5	: 0,16	: 0,05	: 0,016
	:	:	:	:

### 5.7.МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

Мосты допускаются поверять как поэлементно, так и комплектно.

#### 5.7.1.КОМПЛЕКТНАЯ ПОВЕРКА

При комплектной проверке основная погрешность моста определяется путем измерения на нем точных сопротивлений (например, образцовых катушек).

Порядок измерения точных сопротивлений смотри в разделе 5 "Правила эксплуатации".

Основная погрешность моста вычисляется по формуле:

$$\beta R\% = \frac{R_x - R_N}{R_N} \cdot 100,$$

где:

$R_N$  - действительное сопротивление образцовой катушки в омах.

#### 5.7.2.ПОЭЛЕМЕНТНАЯ ПОВЕРКА.

Поэлементная проверка заключается в проверке отдельных сопротивлений схемы моста.

Аппаратура, применяемая для поэлементной проверки мостов, должна обеспечивать измерение сопротивлений с погрешностью не более одной пятой значения основной допустимой погрешности поверяемого моста.

Рекомендуется для проверки сопротивлений моста РЗЗЗ применять измерительные мосты класса 0,05.

При поэлементной проверке:

а) кнопку "ВКЛ.ГАЛЬВАНОМЕТРА", "ГРУБО" и "ТОЧНО" должны быть выключены;

б) перемычка батареи должна быть разомкнута.

Допустимая погрешность сопротивлений и способ подключения измеряемых сопротивлений даны в таблице 4.

При проверке плеча сравнения (R) измеряется нулевое сопротивление.

Таблица 4

ПОЭЛЕМЕНТНАЯ ПОВЕРКА ПРИБОРА

№ п/п	: Поверяемое сопротивление в $\Omega$	: Допустимое сопротивление	: Томсона	: М	: +Б	: К	: Разо-МК.	: МВ	: I00	: Все на "0"	: Полож. переключ. повер. прибора	: Примечание
	: В %	: +0,1	: Витстона	: 2	: -	: -	: "	: "	: 10	: Березл.		
1	10	+0,1	Витстона	М	+Б	-	"	"	10	"		401
2	100	+0,1	"	М	+Б	-	"	"	0,001	"		0,1
3	1000	+0,05	"	М	+Б	-	"	"	0,0001	"		0,5
4	10000	+0,5	"	М	+Б	-	"	"	100	"		1
5	1000	+0,1	"	В	+Б	-	"	"	0,1	"		0,1
6	100	+0,1	Томсона	В	М	М	"	"	0,01	"		0,1
7	10	+0,1	"	В	+Б	М	"	"	0,001	"		0,1
8	0,997	+0,1	"	В	+Б	М	"	"	Любое	"		0,1
9	(1,2,3,4,5,6,7,8,9)x1000	+0,1	Витстона	2	М	-	"	"	Любое	"		0,1
10	(1,2,3,4,5,6,7,8,9)x100	+0,1	"	2	М	-	"	"	"	"		0,1
11	(1,2,3,4,5,6,7,8,9)x10	+0,15	Томсона	2	М	М	"	"	"	"		0,1
12	(1,2,3,4,5,6,7,8,9)x1	+0,5	"	2	М	М	"	"	"	"		0,1

\* Из каждого измерения должно быть исключено начальное сопротивление данного плеча.

901  
0,1  
0,5  
1  
0,1  
0,1  
0,01  
0,001

Все на "0" кроме поверяемой

Нулевое сопротивление не должно превышать  $0,02 \Omega$ .  
Вариация начального сопротивления сравнительного плеча не должна превышать  $0,003 \Omega$ .

#### 6. ХРАНЕНИЕ

Прибор следует хранить в закрытом помещении при температуре от  $+10$  до  $35^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до  $80\%$ .

В воздухе не должно быть вредных примесей, вызывающих коррозию.

Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо проверять состояние прибора путем осмотра и контроля по лабораторному мосту или на потенциометрической установке или путем комплектной поверки.

#### 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- а) мост;
- б) гальванические элементы.....5 шт.;
- в) гибкие соединительные проводники общим сопротивлением  $0,005 \Omega$  .....2 шт.;
- г) описание техническое и инструкция по эксплуатации;
- д) документ, удостоверяющий качество прибора.